

ST-TOUCH-P

Thermostat Modbus tactile

Application	Programmable
Plage de mesure	0-50°C
Plage point consigne	5-35°C / 0.5°C par étapes
Précision	±1°C
Contacts de sortie (chauffage)	20 A résistif
Alimentation	85 à 240 Vca 50/60 Hz <2 W
Câbles	≤ 2,5 mm ²
Dimensions (pour la partie en saillie)	110 x 86 x 13 mm
Plage de fonctionnement:	
Température	0 to 50 °C
Humidité	< 90% sans condensation
Protection	IP30



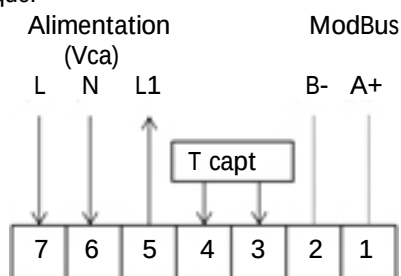
Les produits visés dans cette fiche technique sont conformes aux exigences de la directive Européenne 2004/108/EC & 2006/95/EC.

Installation & Câblage:



Des précautions antistatiques doivent être observées lors de la manipulation du produit. Les composants électroniques peuvent être endommagés par une décharge statique.

1. Le ST-TOUCH doit être installé par un technicien compétent, formé et expérimenté dans l'installation de produit à haute tension (> 50 Vca & < 1000 Vca or > 75 Vcc & 1500 Vcc)
2. S'assurer que le produit n'est pas alimenté avant de procéder au raccordement et à la pose.
3. Le câble est de dimension maximum 1,5 mm², attention à ne pas trop serrer les borniers.



Options de configuration:

- Marche: Appuyer sur l'icône noire « Power » sur l'écran.
- Pour basculer du mode contrôle manuel au mode contrôle horloge, presser l'icône « Menu ». En mode contrôle horloge, le fonctionnement est défini selon les plages horaires. En mode contrôle manuel, la sélection de la température de consigne est manuelle.
- La température de consigne se règle via les flèches (↑), (↓). Quand les modes manuel et contrôle horloge sont tous deux actifs, le mode manuel s'arrête dès l'activation de la prochaine plage horaire programmée.
- Verrouillage / Déverrouillage écran: Maintenir l'icône « Set » pendant 3 sec. jusqu'à ce que « Loc » soit affiché.
- Programmation: quand le thermostat est sous tension, maintenir l'icône « Menu » pendant 3 sec. pour rentrer dans le menu de programmation. Utiliser (↑), (↓) pour ajuster l'heure par tranches de 15 min. Appuyer sur « Menu » pour régler la température avec les flèches (↑), (↓). Passer d'une plage horaire à la suivante en appuyant sur « Menu ». Répéter pour chaque plage à programmer. Pour quitter / sauvegarder, appuyer sur le bouton « Power ».

Options de configuration (suite)

Période	icône	Heure par défaut	Temp. Par défaut
Jours travaillés	1	06:00	22°C
	2	08:00	
	3	11:30	
	4	12:30	
	5	17:00	
	6	22:00	
Vacances	1	08:00	22°C
	2	23:00	

- | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------------|
|  | Réveil. Période 1 |  | Départ (matin), Période 2 |
|  | Période 1 |  | Départ (apm), Période 4 |
|  | Retour (matin) Période 3 |  | Sommeil, Période 6 |
|  | Retour (apm), Période 6 | | |

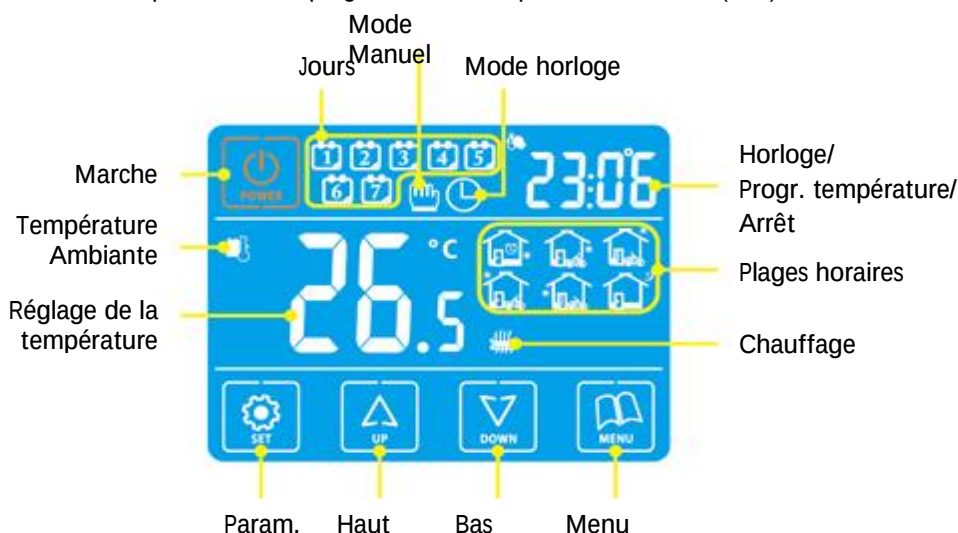
Les options de menu avancées (1-16) peuvent être paramétrées en appuyant d'abord sur l'icône "Menu" puis en maintenant simultanément l'icône « Power » pendant 3 secondes. Appuyer sur « Menu » pour passer d'une section à l'autre. Les valeurs se modifient avec les flèches (↑), (↓). Appuyer sur « Power » pour sauvegarder/quitter le menu.

Nr.	Ecran	Description	Valeurs
1	Adj	Ecart de température	-9 - +9°C
2	Sen	Sélection du capteur: Interne ou Externe (en option) ou les deux *	IN ou OU ou AL
3	Lit	Température limite du capteur externe *	+5 - +60°C
4	Dif	Différentiel de coupure (zone morte)	0.5 - 5°C
5	Prg	Nombre de jours travaillés (6 plages horaires) et vacances (2 plages horaires) par semaine	5+2, 6+1, 7 ou off
6	Rle	Lien passif et sortie principale (seulement chauffage au sol à eau)	00=forward 01=reverse
7	Dly	Temporisation du relais en sortie (seulement chauffage au sol)	0-5min
8	Hit	Limite maximum de la température de consigne	35°C - 60°C
9	Lig	Rétro-éclairage	On ou off
10	Lt	Temporisation du rétro-éclairage	10, 15, 20, 25, 30 sec.
11	Pe	Activer/Désactiver le son des touches	On ou off
12	Lp	Activer/Désactiver la fonction hors-gel	On ou off
13	Tp	Température hors-gel	+5°C - 12°C
14	Sf	Statut au démarrage: quand le thermostat est alimenté (On), quand le thermostat n'est pas alimenté (Off) ou mémorisation du statut On/Off avant extinction du thermostat (SF)	On ou Off ou SF
15	Cf	Unité de température: Celsius ou Fahrenheit	°C or °F
16	Fac	Retour au paramètres sortie d'usine (--)	- or --

Options de configuration (suite)

* Le capteur interne mesure la température de la pièce, le capteur externe la température du plancher chauffant.

1. Si seul le capteur interne est utilisé (IN), le contrôle du chauffage est en mode normal. Le point de consigne comparé à la température ambiante $\pm$ différentiel fait claquer le relais de chauffage On ou Off.
2. Si seul le capteur externe est utilisé (OU), le contrôle du chauffage est en mode plancher. Le point de consigne comparé à la température du plancher $\pm$ différentiel fait claquer le relais de chauffage On ou Off.
3. Si les deux capteurs sont utilisés (AL), le contrôle du chauffage est en mode normal. Le point de consigne comparé à la température de la pièce $\pm$ différentiel fait claquer le relais de chauffage On ou Off et le plancher chauffant est en Off si la température deviant supérieure à celle programme dans les paramètres avancés (3 Lit)



Ecran	Cause	Solution
Er2	Erreur capteur externe	Vérifier la connexion de la thermistance Vérifier que l'entrée sélectionnée dans le menu 2 des paramètres avancés est correcte (interne ou externe)

ModBus

Baud rate: 9600 bps, 8 Bit, Parity: None, Stop Bits: 1

Pour modifier l'adressage Modbus:

- Le thermostat doit être allumé. Pour autoriser le changement de valeur ID appuyer d'abord sur "Set" puis simultanément sur "Menu". Sélectionner "On" à l'aide des flèches (↑), (↓). Sauvegarder en appuyant sur l'icône « Marche ».
- Appuyer sur la flèche basse (↓), puis sur "Set" jusqu'à ce que l'ID clignote sur l'écran. Programmer la valeur ID de 1 à 99 à l'aide des flèches (↑), (↓).

Pour configurer avec le programme 'ModBus Poll', Sontay offre des matrices à télécharger gratuitement sur www.sontay.fr

Téléphone: +33 (0)1 46 94 62 92 - E-mail: Service.Clients@sontay.fr - Internet: www.sontay.fr

© 2012-2015 Sontay Limited. Tous droits réservés

Cette page est laissée intentionnellement en blanc.

ModBus (suite)

Type de registre	Adresse Registre	Description	Details	Data Format	R/W
Input Coil	00001	Appareil MARCHE/ARRET	0 = ARRET , 1 = MARCHE	uINT16	R/W
Input Coil	00002	Vérouillage parental	0 = ARRET , 1 = MARCHE	uINT16	R/W
Input Coil	00003	Activation hors-gel	0 = ARRET , 1 = MARCHE	uINT16	R/W
Input Coil	00004	Rétro-éclairage	0 = ARRET , 1 = MARCHE	uINT16	R/W
Input Coil	00005	Bip touches	0 = ARRET , 1 = MARCHE	uINT16	R/W
Input Coil	00006	Relais connectés	0 = avance, 1 = inverse	uINT16	R/W
Input Coil	00007	Unités de température	0 = °C, 1 = °F	uINT16	R/W

Type de registre	Adresse Registre	Description	Details	Data Format	R/W
Input Status	10001	Sortie Relais	0 = OFF, 1 = ON	uINT16	R/W
Input Status	10002	Relais connectés	0 = OFF, 1 = ON	uINT16	R/W
Input Status	10003	Erreur capteur	0 = OFF, 1 = ON	uINT16	R/W

Type de registre	Adresse Registre	Description	Details	Data Format	R/W
Holding Register	40001	Température de consigne	Dépend de: Valeur limite max. (voir 400030) Valeur limite min. (voir 400033) La valeur Modbus est échelonnée par x10 Exemple: Valeur Modbus 220 = 22.0°C	sINT16	R/W
Holding Register	40002	Année	00 à 99	sINT16	R/W
Holding Register	40003	Mois	1 à 12	sINT16	R/W
Holding Register	40004	Jour	1 à 31	sINT16	R/W
Holding Register	40005	Jours de semaine	1 à 7	sINT16	R/W

Type de registre	Adresse Register	Description	Details	Data Format	R/W
Holding Register	40006	Heure	0 à 23	sINT16	R/W
Holding Register	40007	Minute	0 à 59	sINT16	R/W
Holding Register	40008	Seconde	0 à 59	sINT16	R/W
Holding Register	40009	Première plage horaire	Format de données pour plages horaires: La valeur 'high byte' représente l'heure (0-24), la valeur 'low byte' représente la minute. Format de données pour plages horaires de temp: La valeur 'high byte' d'abord, la valeur 'low byte' en second. La valeur doit être supérieure ou égale à la valeur minimale de température [voir 40033], et inférieure ou égale à la valeur maximale de température [voir 40030]. Le temps est configuré par intervalles de 15 minutes Se reporter au tableau pour les valeurs pré-calculées de temps.	sINT16	R/W
Holding Register	40010	1ère Plage horaire de temperature		sINT16	R/W
Holding Register	40011	Seconde Plage horaire		sINT16	R/W
Holding Register	40012	Second Plage horaire de temperature		sINT16	R/W
Holding Register	40013	3ème Plage horaire		sINT16	R/W
Holding Register	40014	3ème Plage horaire de temperature		sINT16	R/W
Holding Register	40015	4ème Plage horaire		sINT16	R/W
Holding Register	40016	4ème Plage horaire de temperature		sINT16	R/W
Holding Register	40017	5ème Plage horaire		sINT16	R/W
Holding Register	40018	5ème Plage horaire de temperature		sINT16	R/W
Holding Register	40019	6ème Plage horaire		sINT16	R/W
Holding Register	40020	6ème Plage horaire de temperature		sINT16	R/W
Holding Register	40021	1ère plage horaire de vacances		sINT16	R/W
Holding Register	40022	1ère plage horaire de temp. de vacances		sINT16	R/W
Holding Register	40023	2ème plage horaire de vacances		sINT16	R/W

Type de registre	Adresse Register	Description	Details	Data Format	R/W
Holding Register	40024	2ème plage horaire de temp. de vacances		sINT16	R/W
Holding Register	40025	Ecart de température	10 à 190 par étapes de 5, = -9 to +9 Exemple 1: 100 = 0.0 d'écart Exemple 2: 25 = -7.5 d'écart Exemple 1: 155 = +5.5 d'écart	sINT16	R/W
Holding Register	40026	Sélection du capteur	0 = Interne, 1 = Externe, 2 = Les deux	sINT16	R/W
Holding Register	40027	Température limite du capteur externe	35.0 °C à 60.0 °C. La valeur Modbus est echelonnée par x10 Exemple: valeur Modbus de 350 = 35.0 °C	sINT16	R/W
Holding Register	40028	ON/OFF différentiel de coupure	0.5 °C to 5.0 °C. La valeur Modbus est echelonnée par x10 Exemple: valeur Modbus de 20 = 2.0 °C	sINT16	R/W
Holding Register	40029	Sélection jour de vacances	0 = 2 jours de vac, 1 = 1 jour de vac, 2 = pas de jour de vac	sINT16	R/W
Holding Register	40030	Limite max. de température	30.0 °C à 90.0 °C. La valeur Modbus est echelonnée par x10 Exemple: valeur Modbus de 300 = 30.0 °C	sINT16	R/W
Holding Register	40031	Température hors-gel	5.0 °C to 12.0 °C. La valeur Modbus est echelonnée par x10 Exemple: valeur Modbus de 75 = 7.5 °C	sINT16	R/W
Holding Register	40032	Mode de contrôle	0 = Manuel, 1 = mode horloge, 2 = tempor. manuel	sINT16	R/W
Holding Register	40033	Limite min. de température	5.0 °C à 20.0 °C. La valeur Modbus est echelonnée par x10 Exemple: valeur Modbus de 175 = 17.5 °C	sINT16	R/W
Holding Register	40034	Statut de démarrage	0 = ARRET, 1 = MARCHE, 2 = Dernier mode actif	sINT16	R/W
Holding Register	40035	Tempo de l'extinction du rétro-éclairage	10 à 30 secondes par étapes de 5 secondes	sINT16	R/W

Type de registre	Adresse Register	Description	Details	Data Format	R/W
Input Register	30001	Température affichée	0.0°C à 50.0°C. La valeur Modbus est echelonnée par x10 Exemple: valeur Modbus de 225 = 22.5°C	sINT16	R

	Heure						
	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00
0	0	256	512	768	1024	1280	1536
15	15	271	527	783	1039	1295	1551
30	30	286	542	798	1054	1310	1566
45	45	301	557	813	1069	1325	1581

	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00
0	1792	2048	2304	2560	2816	3072
15	1807	2063	2319	2575	2831	3087
30	1822	2078	2334	2590	2846	3102
45	1837	2093	2349	2605	2861	3117

	Heure					
	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
0	3328	3584	3840	4096	4352	4608
15	3343	3599	3855	4111	4367	4623
30	3358	3614	3870	4126	4382	4638
45	3373	3629	3885	4141	4397	4653

	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
0	4864	5120	5376	5632	5888	6144
15	4879	5135	5391	5647	5903	6159
30	4894	5150	5406	5662	5918	6174
45	4909	5165	5421	5677	5933	6189

Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude des informations données dans ce document, Sontay se dégage de toute responsabilité en cas de dommages matériels, humains et financiers.
La présente fiche technique est sujette à des améliorations et est susceptible d'être modifiée sans préavis.

Téléphone: +33 (0)1 46 94 62 92 - E-mail: Service.Clients@sontay.fr - Internet: www.sontay.fr

© 2012-2015 Sontay Limited. Tous droits réservés